

DAFTAR ISI

LEMBAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	1
DAFTAR ISTILAH.....	2
DAFTAR SINGKATAN	4
BAB I PENDAHULUAN	6
1.1. Latar Belakang Masalah	6
1.2. Tujuan dan Manfaat.....	7
1.3. Rumusan Masalah.....	7
1.4. Metode Penelitian	8
1.5. Batasan Masalah	8
1.6. Sistematika Penulisan	9
BAB II DASAR TEORI	10
2.1. Konsep Dasar LTE	10
2.2. Arsitektur LTE.....	10
2.3. MIMO	12
2.4. Modulasi	13
2.5. Multiple Access	14
2.6. Antena Multisektor	14

2.7. Drive Test	15
2.8. Quality of Service (QoS)	16
2.9. RF Parameter	16
2.9.1. <i>Reference Signal Received Power</i> (RSRP).....	16
2.9.2. <i>Signal to Interference Noise Ratio</i> (SINR).....	17
2.10. Resource Block.....	18
2.11. Software Genex Probe dan Genex Assistant	18
BAB III METODE PENGKERJAAN.....	20
3.1. Proses Pengkerjaan Proyek Akhir	20
3.2. Kondisi Lokasi.....	22
3.3. Skenario 1 (Sebelum penggunaan Antena Multisektor).....	23
3.3.1. Pengukuran RSRP	23
3.3.2. Pengukuran SINR	26
3.3.3. <i>Physical Cell ID</i> (PCI).....	29
3.3.4. <i>DL Throughput</i>	29
3.3.5. <i>UL Throughput</i>	31
3.4. Skenario 2 (Setelah penggunaan Antena Multisektor)	33
3.4.1. Pengukuran RSRP	34
3.4.2. Pengukuran SINR	36
3.4.3. <i>Physical Cell ID</i> PCI	37
3.4.4. <i>DL Throughput</i>	38
3.4.5. <i>UL Throughput</i>	39
BAB IV ANALISA HASIL OPTIMASI.....	41
4.1. Analisa Perbandingan RSRP	41
4.1.1. Perhitungan <i>Pathloss</i> dan Nilai RSRP.....	42
4.2. Analisa Perbandingan SINR.....	49

4.3. Analisa Perbandingan Throughput	50
4.3.1. Perbandingan DL <i>Throughput</i>	50
4.3.2. Perbandingan UL <i>Throughput</i>	52
4.3.3. Perhitungan Nilai <i>Throughput</i>	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1. Kesimpulan	57
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN A	60
LAMPIRAN B	63
LAMPIRAN C	65